# G-TRAN シリーズ ホットカソードゲージ ボックスユニット【BMR2】

G-TRAN シリーズは従来のコントローラから操作・表示部を取り除き、必要最低限の機能に絞り込み、
「コストの低減」や「省スペース化」を可能としました。
また、本ユニットは測定子のベーキングが行える「測定子と回路部分離型」です。

## 特　長

- **トランスデューサ仕様：**
  圧力表示器が不要な場合、
  ・表示構成上の真空計にかかるコストの低減化
  ・制御盤まわりの省スペース化
  ・省配線化
  などを実現
- **メンテナンス性：**
  測定子と回路部分離型のため測定子の交換が容易
- **ベーキング可能：**
  測定子と回路部分離型のため測定子のベーキングが可能
- **制御出力信号：**
  セットポイント2点の出力可能
- **シリアル通信仕様：**
  RS-485通信が標準装備
- **測定値出力信号：**
  圧力は0 ～ 10V出力（疑似ログ出力）
- **電源電圧：**
  DC24Vで作動可能

## 用　途

- 半導体・電子部品をはじめとする各種製造装置のプロセス制御用に
- 炉をはじめとする各種産業機器の低真空領域のプロセス制御用に
- インライン式・枚葉式のような多くのプロセス室をもつ各種製造装置のプロセス制御用に



ULVAC SOLUTIONS

ULVAC SOLUTIONS

# G-TRAN シリーズ ホットカソードゲージ ボックスユニット【BMR2】

## 仕　様

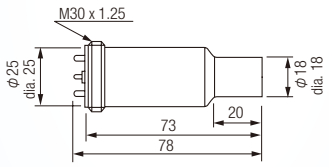
| | | |
|---|---|---|
| タイプ | | ボックスユニット |
| 型式 | | BMR2 |
| 適応測定子 | | M-11, M-12, M-13, M-14, M-15 |
| 測定圧力範囲 | | $5.0\times10^{-8}$ ～ $9.9\times10^{+0}$Pa |
| 測定精度 | | ±20 %（測定子互換性±15 %） |
| 使用温度範囲 | | 10 ～ 40℃ |
| サンプリング時間 | | 50ms　5回の移動平均処理 |
| 測定値出力 | | 擬似ログ出力:0V ～ 10VDC　各桁内1Vのリニア出力 |
| | 更新時間 | 50ms |
| | 分解能 | 10mV |
| SETPOINT1/2調整用出力 | | 仮数部を0 ～ 10VDCリニアで出力 |
| 制御入力信号 | | Filament ON/OFF |
| | | Filament 1/2 |
| | | DEGAS ON/OFF |
| 制御出力信号 | | オープンコレクタ、負倫理 |
| | | Emission valid |
| | | セットポイント1/2 |
| LED表示 | | POWER, ERROR, FIL, DEGAS, RS-MODE, SET-1, SET-2 |
| 通信 | 形式 | RS-485 |
| | 速度 | 9600 bps / 19200 bps / 38400 bps |
| | モード | Mode1: Read only　Mode2: Read/Control |
| 電源 | | 24VDC±2V, 1.2A |
| 入出力コネクタ | | D-sub-15ピン（M2.6 ネジ） |
| 本体質量 | | 750g（測定子、ケーブル含まず） |
| 付属品 | | 入出力コネクタ　1式 |
| | | 取扱説明書　1部 |
| | | 3極電源コネクタ　1個 |

IOとアナログGND、電源GNDはアイソレートされておりません。通信コネクタは付属しておりません。

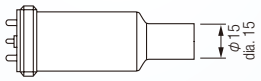
## 測 定 子 外 形 寸 法 図

単位：mm

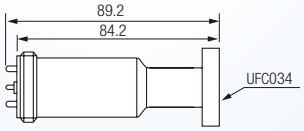
M-11



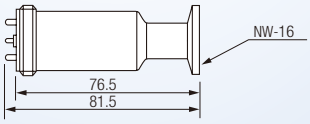

M-12



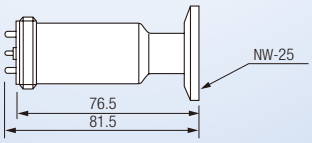

M-13




M-14



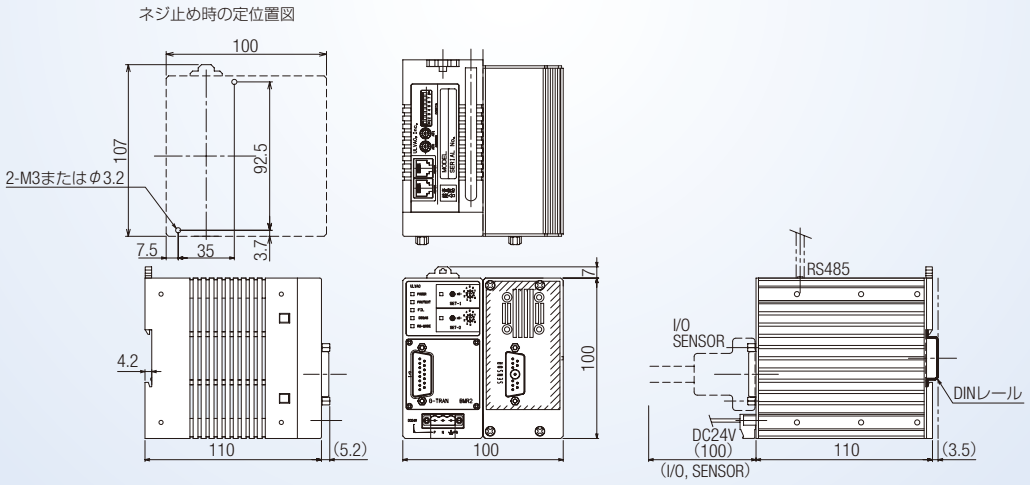

M-15




## 外 形 寸 法 図

BMR2

単位：mm





株式会社アルバック 規格品事業部　www.ulvac.co.jp

国内販売：　アルバック販売株式会社
■東日本営業統括部　TEL 03-5218-6011（代）
■西日本営業統括部　TEL 06-6397-2281（代）
海外販売：　株式会社アルバック
■規格品事業部　TEL +81-467-89-2261

お問い合わせ



➤当カタログの記載内容は性能向上等の目的により、予告なしに変更することがあります。



1848N-1/2013030000TL